الأدوية المؤثرة علي

1. الادوية
المدرة للبول : ادويه تزيد من كمية البول نتيجة تأثيرها علي الكلي .

<u>الاستخدامات العامه لمدرات البول</u> :

- فشل القلب
- ارتفاع ضغط الدم
- تليف الكبد
- امراض الكلي
- تعمل بعض مدرات البول علي زياده قلويه البول وبالتالي تساعد علي سرعه اخراج الادويه الحمضيه مثل الاسبرين.

<u>وتشمل المجموعات الاتيه</u> :

- **مجموعه الثيازيد** : تمنع امتصاص كلوريد الصوديوم من القنوات الكلويه ويخرج البول مصحوبا بالماء والبوتاسيوم ومن امثلتها الهيدروكلورثيازيد (HCT) وهو ذو فاعليه متوسطه ويستعمل في حالات ارتفاع ضغط الدم وحالات هبوط القلب البسيطه الي المتوسطه وكذلك فقدان الكالسيوم في البول ويعطي بالفم فقط .

- **مجموعه المدرات المؤثره علي هنلي لولب** : اقوي مدرات البول وتعمل علي منع امتصاص كلوريد الصوديوم من خلال الانبوبه الصاعده للنفرون(الوحده البنائيه للكليه) مما يؤدي الي خروج كلوريد الصوديوم عن طريق البول مصحوبا بالبوتاسيوم والبول بكميات كبيره ويعطي بالفم او الحقن مثل اللازكس .

- **مدرات البول الاسموزية** : تزيد الضغط الاسموزي للسائل الراشح في القنوات الكلوية مما يزيد من كمية البول ولكن يحظر استعمالها في حالات الفشل الكلوي أو هبوط القلب ومن امثلتها المانيتول ويستعمل في حالات ارتفاع ضغط العين الحاد وكذلك زياده ضغط المخ .

- **مدرات البول الحافظه للبوتاسيوم** : وهي ذات فاعليه ضعيفه ولذلك تستعمل مع مدرات اخري ومن امثلتها الألدكتون . ومنها نوعان مثبطات الالدوستيرون و مثبطات قنوات الصوديوم .

- **مثبطات انزيم كربونيك أنهيدراز** : هذه الانزيمات تثبط انزيم الكربونيك انهيدراز وبالتالي تقلل من امتصاص بيكربونات الصوديوم بنسب كبيره وبيكربونات البوتاسيوم بنسب قليله عن طريق الكليتين وبالتالي يخرج الماء الزائد من الجسم عن طريق البول,هذا الانزيم يمكن الكلي من المحافظه علي القلويات وافراز البول حمضي , ومن امثلة هذه المثبطات الدياموكس الذي يعتبر ذو فاعليه ضعيفه كمدر للبول ولكنه يستعمل ايضا في علاج ارتفاع ضغط العين (المياه الزرقاء).

- **الديجيتالس** : يستخدم في الاساس لعلاج فشل القلب ولكنه له تاثير كمدر للبول للمرضي الذين لديهم احتجاز للسوائل وفي نفس الوقت مصابون بفشل القلب .

- **مضادات ادرار البول** : الادويه التي تحث افراز الهرمون المضاد لافراز البول "الفازوبرسين"ADH من الغده النخاميه وهذا يعمل علي زياده نفاذيه النفرون مما يؤدي الي زياده اعاده امتصاص الماء وبذلك يمنع زياده فقد الماء من الجسم وعندما يكون مستوي الهرمون منخفض فانه يتم فقد كميه كبيره من البول المخفف وعندما يكون مستوي الهرمون مرتفع فانه يتم فقد كميه منخفضه من البول المركز .

- **ادويه تؤثر علي اخراج حمض البوليك** : تؤدي زياده حمض البوليك في الدم الي ترسبه في المفاصل واحيانا في الكلي علي هيئه حصوات (النقرس) ومن امثله الادويه التي تساعد علي اخراج حمض البوليك البروبينسيد , ومن امثله تلك التي تزيد من نسبته في الدم مجموعه الثيازيد وكذلك الاسبرين في جرعته الصغيره .